Convertir et calculer avec des durées

Evaluation



Evaluation des compétences	Α	EA	N
Je sais convertir des durées.			
Je sais calculer avec des durées.			

Correction

- 1) Combien y a-t-il de secondes dans 2 jours?
 - 2) A combien d'heures, de minutes et de secondes correspondent 19 073 secondes ?

1) On sait que 1 h = 3 600 s. On calcule 3 600 s \times 24 = 86 400 s. On a donc 1 j = 86 400 s. Or 86 400 s \times 2 = 172 800 s. Finalement 2 j = 172 800 s.

2) On calcule : $19\ 073 = 5 \times 3\ 600 + 1\ 073$. On a donc $19\ 073\ s = 5\ h\ 1\ 073\ s$. De plus : $1\ 073 = 17 \times 60 + 53\ donc\ 1\ 073\ s = 17\ min\ 53\ s$.

Finalement 19 073 s = 5 h 17 min 53 s.

Q Quatre amis ont effectué une course à pied. Voici les temps qu'ils ont réalisés. Etablis leur classement.

Sophia: 107 min Pierre: 105 min et 125 s Jérémy: 2 heures moins 10

Alice: 1 h 45 min

Pour pouvoir comparer ces durées, exprimons-les en minutes et secondes.

Sophia: 107 min.

Pierre: 103 min et 125 s = 103 min + 2 x 60 s + 5 s = 103 min + 2 min + 5 s = **105 min 5 s.**

Jérémy : 2 heures moins $10 = 2 \times 60 \text{ min} - 10 \text{ min} = 120 \text{ min} - 10 \text{ min} = 110 \text{ min}$

Alice: 1 h 45 min = 60 min + 45 min = 105 min.

Le classement du plus rapide au plus lent est : Alice / Pierre / Sophia / Jérémy.

- 3 Pose et effectue les opérations suivantes. Exprime le résultat en jours, heures et minutes pour la a) et en heures et minutes pour la b) :
- a) 17 h 13 + 8 h 51
- b) 19 h 37 14 h 46
- a) 17 h 13 min + 14 h 51 min

 17 h 13 min
 + 14 h 51 min

 31 h 64 min → 64 min = 1 h 04 min
 = 32 h 04 min
 1 j = 24 h
 = 1 j 8 h 04 min
- b) 19 h 37 14 h 46

 19 h 37 min

 Je transforme 19 h 37 min en
 18 h 97 min

 14 h 46 min

 4 h 51 min

4 José prévoit de partir en Asie. Pour cela, il consulte les différents trajets en avion possibles. Le plus rapide part un mardi soir à 19 h 38 et arrive le mercredi matin à 6 h 27 (heures françaises). A l'aide d'un schéma, détermine la durée de son vol.



Je calcule: $22 \min + 4 h + 6 h + 27 \min = 10 h 49 \min$.

Le vol dure 10 h 49 min.

5 Cette après-midi, Adrien a travaillé 3 h 33 sur un chantier. Pour s'y rendre, il a eu besoin de 17 min à l'aller et 26 min au retour. Il a terminé sa journée de travail à 18 h 04.

A quelle heure a-t-il débuté son après-midi de travail ?

Commençons par calculer son temps de travail et de trajet :

3 h 33 min + 17 min + 26 min = 4 h 16 min.

On calcule 18 h 04 - 4 h 16 = 13 h 48. Il a débuté son après-midi de travail à 13 h 48.

18 h 04 min

Je transforme 18 h 04 min
en 17 h 64 min
- 4 h 16 min

13 h 48 min

Pass Education

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

• Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde - PDF à imprimer

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

Calculer et convertir avec des durées – Evaluation en grandeurs et mesures pour la 6ème

Découvrez d'autres évaluations en : 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, mir

- Temps et durée: heure, minute, seconde 6ème Contrôle avec le corrigé
- <u>Durées 6ème Evaluation avec les corrigés</u>

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Angles PDF à imprimer
- Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Contenance, capacité litre PDF à imprimer
 - Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km PDF à imprimer
 - Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Masse g, kg PDF à imprimer
 - Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Volume PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, secon

- Cours 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde
- Exercices 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde
- <u>Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques</u>: <u>Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute,</u>
 seconde
- <u>Vidéos interactives 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute,</u> seconde
- <u>Cartes mentales 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde</u>